

# 提示語知識體系三層模型：從語法、策略到應用

PROMPT ENGINEERING

SEMANTIC FRAMEWORK

C-CAFE-C

教學文章

MEDIUM

AUTHOR

AI Coach ( 柯以文 ) &amp; Hung-Hua Tien ( 田弘華 )

PUBLISHED

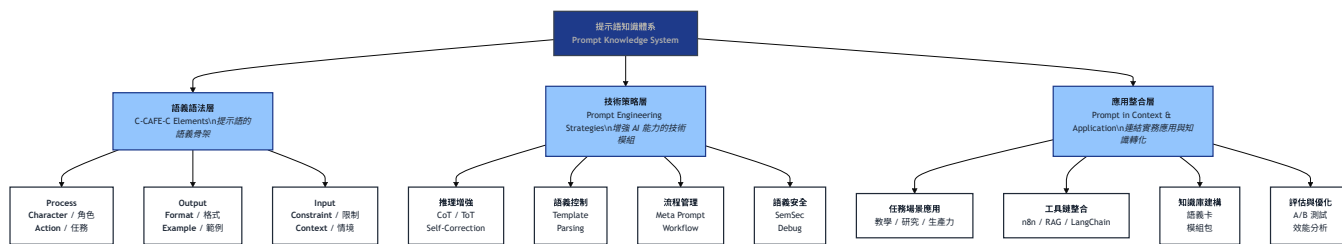
June 26, 2025

## 引言：為何需要一個提示語知識體系？

在人機協作日益深化的時代，提示語 ( Prompt ) 已從簡單的指令演變為一個整合語法、技術與應用的複雜系統。本文旨在提出一個系統性的三層知識架構，不僅幫助我們精準地理解、設計並應用提示語，更為未來的學習、研究與實務提供一份清晰的發展藍圖。

## 模型總覽：提示語知識體系三層架構

以下 Mermaid 圖呈現整體模型架構，分為三大層級，並結合 C-CAFE-C 語義元素與提示語工程核心模組：



## 架構詳解：CAFEC 三層模型說明

### 第一層：語義語法層 CAFEC

六個核心語義元素遵循 MECE 原則 ( Mutually Exclusive, Collectively Exhaustive )：

- Character ( 角色 )：設定 AI 身分與目標對象。
- Action ( 任務 )：明確描述任務與執行邏輯。
- Format ( 格式 )：定義輸出形式與框架。
- Example ( 範例 )：引導樣本生成 ( Zero/Few/Many-shot )。
- Constraint ( 限制 )：規範輸出參數與風格界線。
- Context ( 情境 )：補充執行背景與平台環境。

### 第二層：技術策略層

提示語工程的關鍵增強模組：

- 推理強化：CoT、ToT、Self-correction。
- 語義控制：Parsing、Template 設計。
- 流程管理：Meta Prompt、Prompt as Code。

- 語義安全：限制、除錯、風險控管技術。

### 第三層：應用整合層

強調提示語的落地應用與可持續開發：


- 場景設計：教學、研究與生產力任務。
- 工具鏈整合：n8n、LangChain、RAG 框架。
- 知識庫模組：語義卡、模組包、樣式庫。
- 優化機制：A/B 測試、效能分析、精煉回饋。

### 學習者成長路徑圖

階段	層級對應	學習目標	產出成果
基礎掌握	L1 語義語法層	能清晰、結構化地與 AI 溝通	撰寫高品質的單輪提示語
策略應用	L2 技術策略層	能引導 AI 完成複雜任務，並控制產出品質	建立多步驟提示語與可複用模板
整合創新	L3 應用整合層	將提示語整合進工具與流程，創造真實應用場景之價值	開發小型 AI 應用與自動化工作流程

### 結語

這套三層提示語知識體系，是人機協作時代的語義地圖。我們可以從語法骨架出發，逐步建立策略模組與應用實力，開創屬於自己的提示語學習與創作之路。

 歡迎加入我們的 GitHub 專案 [learning-with-ai-coach](#) 與更多人一起探索人機共創的新典範！